

Vive Módulo atenuador PowPak con control de 0–10 V_{AC}

El módulo atenuador PowPak con control de 0–10 V_{AC} es un control de radiofrecuencia (RF) que opera balastos fluorescentes de 0–10 V_{AC} controlados o controladores LED basado en la entrada de controles remotos Pico y sensores Radio Powr Savr. El módulo de atenuación con control de 0–10 V_{AC} es ideal para áreas pequeñas (p. ej. aulas, salas de conferencias y oficinas privadas).

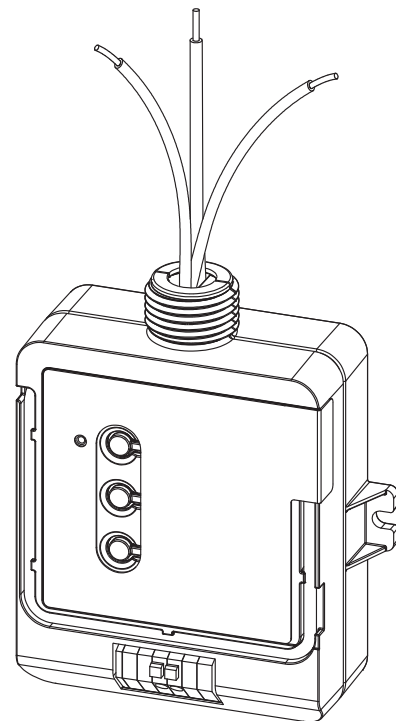
La comunicación con los dispositivos de entrada de RF (p. ej., controles remotos Pico y sensores Radio Powr Savr) se lleva a cabo utilizando la tecnología de RF Lutron Clear Connect.

Estos productos son también compatibles con el hub Vive que permite un sencillo proceso de configuración utilizando un navegador de Web estándar en cualquier teléfono, tableta o computadora con Wi-Fi habilitado. El hub también permite el control y la supervisión de todos los dispositivos Vive. El hub Vive puede añadirse en cualquier momento. Se requerirá una reprogramación del sistema. Para obtener una lista completa de las funciones compatibles con el hub Vive consulte la propuesta de especificación 369902 en www.lutron.com

Nota para el reemplazo: RMJS/URMJS - el modelo "S" puede reemplazar al modelo no "S".

Características

- Controla hasta 60 mA de artefactos de 0–10 V_{AC} controlados juntos
- Modelo (RMJS-8T-DV-B-EM) disponible para su uso con iluminación de emergencia. Para obtener detalles de operación consulte la página 4.¹
- Conmuta hasta un total de 8 A
- El control de 0–10 V_{AC} vincula automáticamente fuentes o drenajes a los artefactos de terceros
- Ajuste configurable de extremo alto y extremo bajo
- Varios voltajes de operación disponibles; para obtener información sobre los requisitos de voltaje consulte la tabla de números de modelos de la página siguiente
- Recibe entrada de hasta 10 controles remotos Pico, 10 sensores de ocupación/vacancia Radio Powr Savr y 1 sensor de luz diurna Radio Powr Savr.
- Utiliza tecnología de RF Clear Connect de Lutron; para obtener datos sobre las bandas de frecuencias consulte la tabla de números de modelos de la página siguiente
- Se monta en la parte exterior de una caja de conexiones de estilo E.U.A. a través de una abertura ciega de tamaño estándar



RMJS-8T-DV-B (mostrado)

¹ Para informarse sobre las aplicaciones de iluminación de emergencia consulte la Nota de aplicación N° 628 (N/P 048628) en www.lutron.com

| | |
|---|---------------------------|
| <p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p> | <p>Números de modelo:</p> |
|---|---------------------------|

Modelos disponibles

| Número de modelo | Región | Voltaje de operación | Banda de frecuencias |
|------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| RMJS-8T-DV-B | E.U.A., Canadá y México | 120/277 V~ | 431,0–437,0 MHz |
| | Israel, Hong Kong | 220–240 V~ | 433,05–434,79 MHz |
| URMJS-8T-DV-B | E.U.A. (compatible con BAA) | 120/277 V~ | 431,0–437,0 MHz |
| RMJS-8TN-DV-B | E.U.A., Canadá y México | 120/277 V~ | 431,0–437,0 MHz |
| | Israel, Hong Kong | 220–240 V~ | 433,05–434,79 MHz |
| RMJS-8T-DV-B-EM | E.U.A., Canadá y México | 120/277 V~ | 431,0–437,0 MHz |

NOTA: Para informarse sobre la compatibilidad de la banda de frecuencias con su región geográfica, si no estuviera indicada más arriba, póngase en contacto con Lutron.

| | |
|---------------------|--------------------|
| Nombre del trabajo: | Números de modelo: |
| Número del trabajo: | |

Especificaciones

Aprobaciones reglamentarias

- Listado por UL®
- cUL CSA 22.2 No. 141-15 Listado (sólo RMJS-8T-DV-B-EM)
- Aprobado por la FCC. Satisface los límites establecidos para los dispositivos de clase B, conforme a la Sección 15 de las normativas de la FCC, CSA
- Satisface los requisitos de uso en otros espacios utilizados para el aire ambiental (plenums) de acuerdo con la norma NEC® 2014 300.22(C)(3)
- Clasificado de acuerdo con las normas CAN/ULC-S142 como producto discontinuo certificado para instalación en un espacio de gestión de aire.
- cUL e IC (Canadá) (sólo RMJS-)
- COFETEL (México) (sólo RMJS-)
- NOM (México) (sólo RMJS-)

Alimentación eléctrica

- Voltaje de operación
120/277 V~ 50/60 Hz

Valores nominales de la salida

- Certificación del interruptor de 8 A. Certificado para cargas resistivas y capacitivas tal como están definidas en la norma IEC/EN 60669-2-1
- Enlace de control de 0–10 V $\overline{=}$ y salida máxima 60 mA; la fuente o el drenaje se configuran automáticamente

Otras especificaciones de potencia

- Potencia en modo de espera:
– 240–277 V~ 610 mW
– 120 V~ 550 mW
- BTU/hora con plena carga: 9
- Funciona con todos los balastos y controladores que proporcionen una fuente de corriente que satisfaga la norma IEC 60629 Anexo E.2, y cuya corriente de arranque no exceda la norma NEMA410 para balastos/controladores electrónicos

Montaje

- Este dispositivo puede instalarse en una caja de conexiones o caja organizadora, utilizando la tuerca de conducto o con tornillos de montaje. El dispositivo NO debe montarse dentro de un compartimiento metálico; sólo en el exterior de una caja de conexiones o caja organizadora. Una instalación incorrecta puede dar como resultado comunicaciones inalámbricas degradadas y fallas de comunicaciones intermitentes o continuas, y no estará cubierta por la garantía. Para las aplicaciones (en E.U.A.) donde la normativa requiere que el control PowPak esté instalado dentro de una caja de conexiones adicional, consulte la Nota de aplicación N° 423 (N/P 048423) de Lutron en www.lutron.com para determinar cómo realizar esta instalación. Para todas las demás instalaciones, consulte las instrucciones de instalación y las normativas eléctricas locales y nacionales referentes a una instalación correcta. El control PowPak tiene que ser accesible para algunos pasos de programación. Registre dónde está montado para que pueda ubicarlo fácilmente más adelante.

Comunicación del sistema

- Opera utilizando tecnología de RF Clear Connect para permitir una comunicación inalámbrica confiable; para obtener información sobre bandas de frecuencias consulte la tabla de números de modelo de la página 1
- El rango de RF es de 9 m (30 pies)
- Los sensores y controles inalámbricos deben estar situados a menos de 18 m (60 pies) con línea de visión directa, o 30 pies (9 m) a través de paredes, del módulo de control asociado. Una obstrucción de tejas de techo está bien para mantener el rango de 18 m (60 pies).

Entorno

- Temperatura ambiente de operación: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- 0% a 90% de humedad, sin condensación
- Sólo para uso bajo techo
- Todos los controladores y balastos utilizados con los controles inalámbricos Vive deben satisfacer los límites para un dispositivo de clase A, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC.

(continúa en la página siguiente . . .)

| | |
|---|---------------------------|
| <p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p> | <p>Números de modelo:</p> |
|---|---------------------------|

Especificaciones (continuación)

Enlace de control de 0–10 V_{DC}

- Se comunica con artefactos de hasta 60 mA
- El enlace de control es IEC SELV/NEC® clase 2
- El control de 0–10 V_{DC} puede ser instalado utilizando métodos de cableado compatibles con la norma NEC clase 1 o clase 2. Alternativamente, puede ser conectado a dispositivos básicos o de doble aislamiento
- Consulte siempre las reglamentaciones de cableado locales
- Compatible con las normas ANSI E1.3 2001 (R2006) e IEC 60929 Anexo E

Secuencia de operación del modelo de emergencia

Con un hub Vive:

- **Modo normal:** El RMJS-8T-DV-B-EM puede conmutar cargas de manera normal y responder a pulsaciones de botones locales, controles Pico inalámbricos y sensores de ocupación/luz diurna.
- **Modo de emergencia:** Se puede ingresar al modo de control manual de emergencia en el PowPak de emergencia ya sea al recibir una señal de control manual* desde el hub Vive o al perder momentáneamente la alimentación eléctrica**. Cuando se esté en el modo de anulación de la emergencia, el PowPak pasará a salida plena / relé cerrado. No responderá a ninguna pulsación de botones locales, controles inalámbricos Pico, sensores de ocupación, sensores de luz diurna, eventos de reloj temporizador o llamadas de escenas preconfiguradas. El nivel de luz de emergencia del PowPak de emergencia puede ser configurado utilizando el hub Vive.
- **Regreso desde el modo de emergencia al modo normal:** Cuando se restablezca la alimentación eléctrica normal al hub Vive o se elimine la señal de toma de precedencia* proveniente del hub Vive y se restablezca la alimentación eléctrica al PowPak de emergencia, el PowPak de emergencia retornará al nivel de luz anterior en la mayoría de los casos en tres minutos, pero se garantiza que lo hará dentro de los 10 minutos del restablecimiento de la alimentación eléctrica normal. Responderá de nuevo a la pulsación de botones locales, controles inalámbricos Pico, sensores de ocupación, sensores de luz diurna, eventos de reloj temporizador y llamadas de escenas preconfiguradas.

Nota: Para informarse sobre las aplicaciones de iluminación de emergencia consulte la Nota de aplicación N° 628 (N/P 048628) en www.lutron.com.

* Señal de control manual enviada desde una de las siguientes entradas del cierre de contactos N° 2 del hub Vive:

- Panel de control de la alarma de incendio
- Sistema de seguridad
- LUT-ELI-3PH

Para obtener más información sobre la funcionalidad del cierre de contactos N° 2 en el hub Vive, consulte la hoja de especificaciones del hub Vive (N/P 369902) en www.lutron.com.

** La alimentación eléctrica debe interrumpirse durante más de 3 segundos a 120 V_{AC}, o más de 6 segundos a voltajes de operación más altos, para activar el modo de emergencia.

Sin un hub Vive:

- **Modo normal:** El RMJS-8T-DV-B-EM puede conmutar cargas de manera normal y responder a pulsaciones de botones locales, controles Pico inalámbricos y sensores de ocupación/luz diurna.
- **Modo de emergencia:** Si el PowPak de emergencia perdiera la alimentación eléctrica**, pasará automáticamente al modo de emergencia (salida plena, relé cerrado) utilizando alimentación eléctrica de emergencia. Permanecerá en este estado durante 90 minutos. El RMJS-8T-DV-B-EM no responderá a ninguna pulsación de botones locales, controles inalámbricos Pico, sensores de ocupación y de luz diurna durante 90 minutos.
- **Regreso desde el modo de emergencia al modo normal:** Cuando se restablezca la alimentación eléctrica normal, el PowPak de emergencia permanecerá en el modo de emergencia durante 90 minutos (salida plena, relé cerrado). Luego retornará al nivel de luz anterior y aceptará el control de botones locales, entradas de controles inalámbricos Pico y sensores de ocupación/luz diurna.

Operación predeterminada

- Los dispositivos inalámbricos de entrada asociados controlan todos los artefactos conectados juntos
- Sensores de ocupación:
 - Ocupado: 100%; Desocupado: 0% (APAGADO)
- Controles remotos Pico:
 - DESACTIVADO: 100%; Nivel favorito: 50%; Apagado: 0% (APAGADO)
- Sensor de luz diurna: Reduce la luz eléctrica en respuesta a la luz diurna adicional disponible

Principales características de diseño

- El indicador de estado de LED muestra el estado de la carga y proporciona información de programación
- Ajuste configurable de extremo alto y extremo bajo
- Memoria para falla de alimentación eléctrica: Si se interrumpiera el suministro eléctrico, las cargas conectadas retornarán al nivel anterior a la interrupción
- Protección contra cableado incorrecto del control de 0–10 V_{DC} hasta 30 V_{DC}

Garantía

- Un año de garantía limitada. El cliente puede registrar el producto para incrementar el período de garantía de 1 año a 5 años. Para obtener detalles de la garantía visite www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf

PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---------------------------|
| <p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p> | <p>Números de modelo:</p> |
|---|---------------------------|

Configuraciones avanzadas

Controles remotos Pico

- Hasta 10 controles remotos Pico
- Pueden configurarse niveles favoritos para cada control remoto Pico

Sensor de luz diurna Radio Powr Savr

- El sensor de luz diurna Radio Powr Savr afectará por igual a todos los balastos y controladores LED conectados
- Para las múltiples filas de iluminación diurna, debe utilizarse un módulo atenuador PowPak separado con 0–10 V $\overline{=}$ para cada fila de iluminación diurna

Configuración del mínimo nivel de luz (opcional)

- Ciertas aplicaciones, tales como los pasillos, pueden requerir que las luces nunca se apaguen. Para estas zonas, seleccione la opción de nivel mínimo de luz y la carga disminuirá hasta el nivel de extremo bajo programado. La operación predeterminada reduce la carga hasta APAGADO.

Ajuste de los extremos alto y bajo

- El ajuste fino del extremo bajo y del extremo alto afectan por igual a todos los artefactos conectados, y puede configurarse desde el módulo atenuador PowPak.
- Recorte ajustable del extremo bajo (0%–45%). Un extremo bajo regulable puede asegurar un nivel de luz estable. Algunos artefactos parpadearán o se desconectarán si se ajustan demasiado bajo.
- La salida lumínica máxima de los artefactos conectados puede ser reducida hasta un 55% para ahorro energético en los espacios excesivamente iluminados

Nota: La salida lumínica percibida del ajuste del extremo bajo puede variar entre fabricantes de artefactos y números de modelo. Para obtener mejores resultados, no mezcle balastos o controladores diferentes en el mismo circuito de 0–10 V $\overline{=}$.

Sensores de ocupación Radio Powr Savr

- Los sensores de ocupación y vacancia Radio Powr Savr controlan todos los balastos o controladores conectados
- Los controles remotos Pico pueden ser utilizados para ajustar los niveles de ocupación de los artefactos que controlan desde el 1% al 100% (señal de salida), o hacer que los mismos no reaccionen a los eventos de ocupación
- Los eventos de vacancia (la zona se desocupa) apagan todos los modelos de balastos y controladores o los llevan al nivel mínimo de luz

| | |
|---|---------------------------|
| <p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p> | <p>Números de modelo:</p> |
|---|---------------------------|

Diagrama del sistema

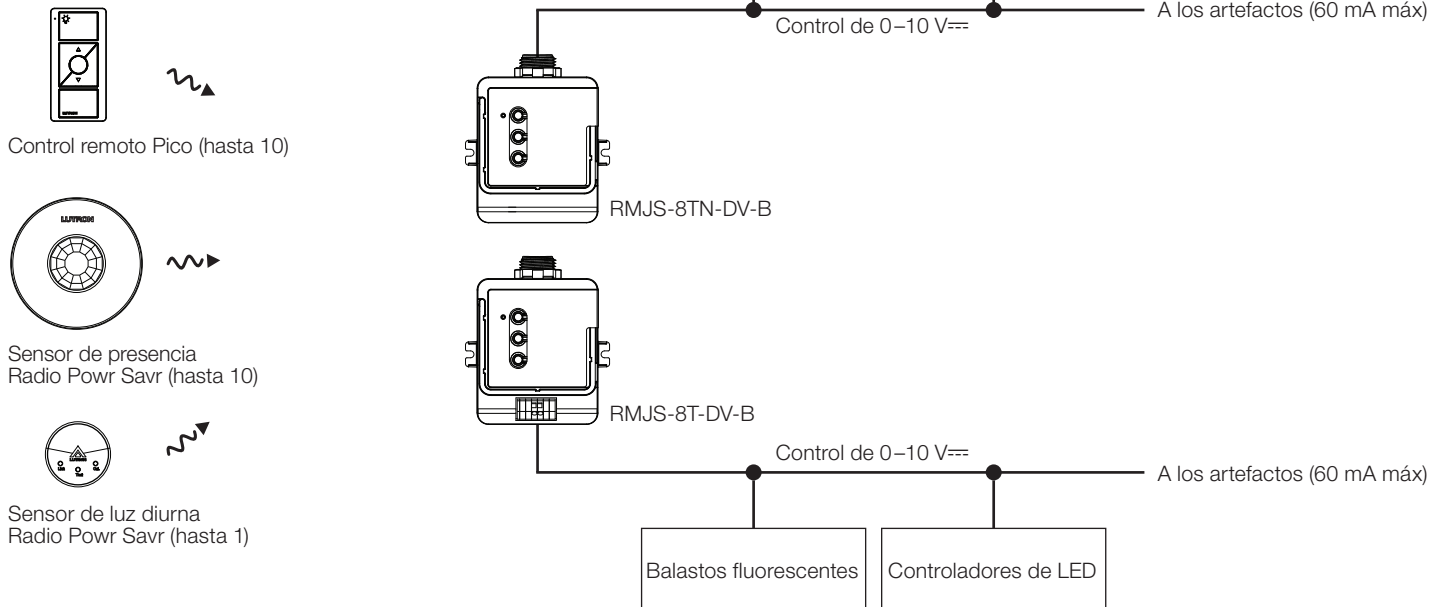
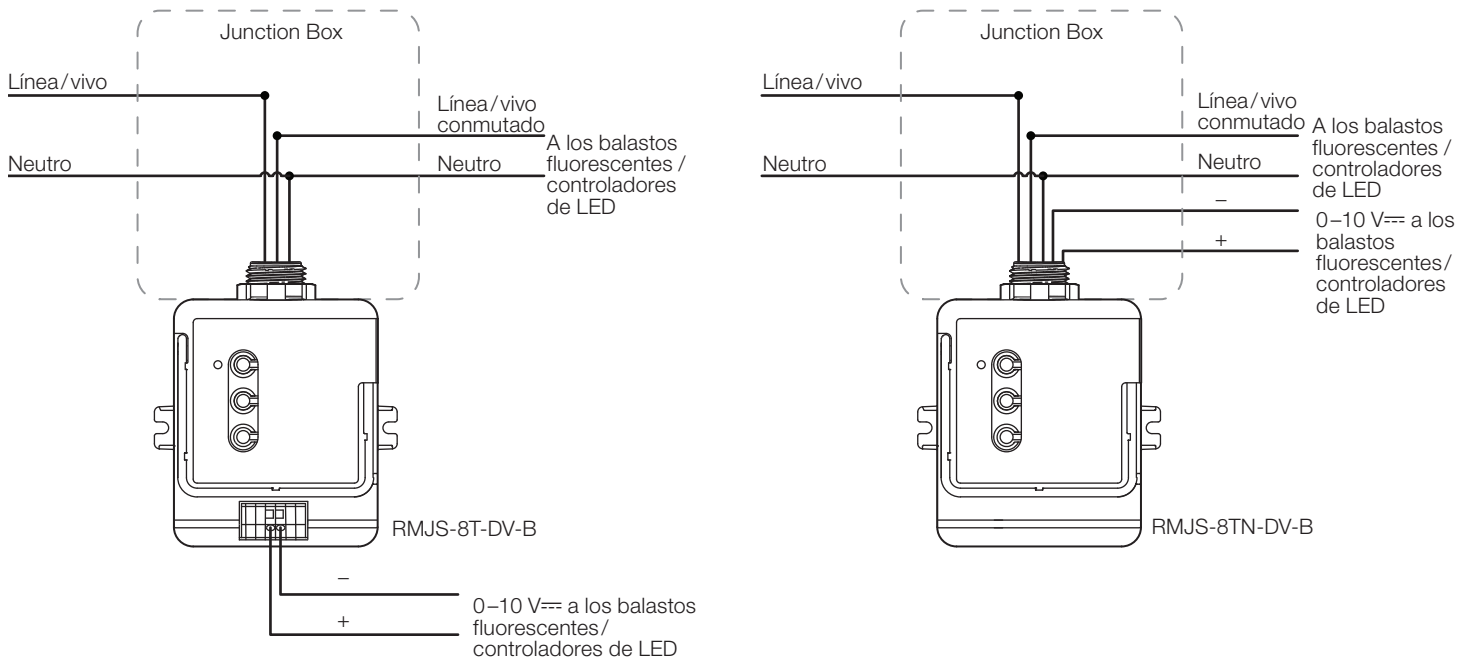


Diagrama esquemático del cableado



* **NOTA:** El módulo de control se monta a la parte exterior de una caja de conexiones de estilo norteamericano.

| | |
|---|---------------------------|
| <p>Nombre del trabajo:</p> <p>Número del trabajo:</p> | <p>Números de modelo:</p> |
|---|---------------------------|

Dimensiones

Las dimensiones se muestran en mm (pulg)

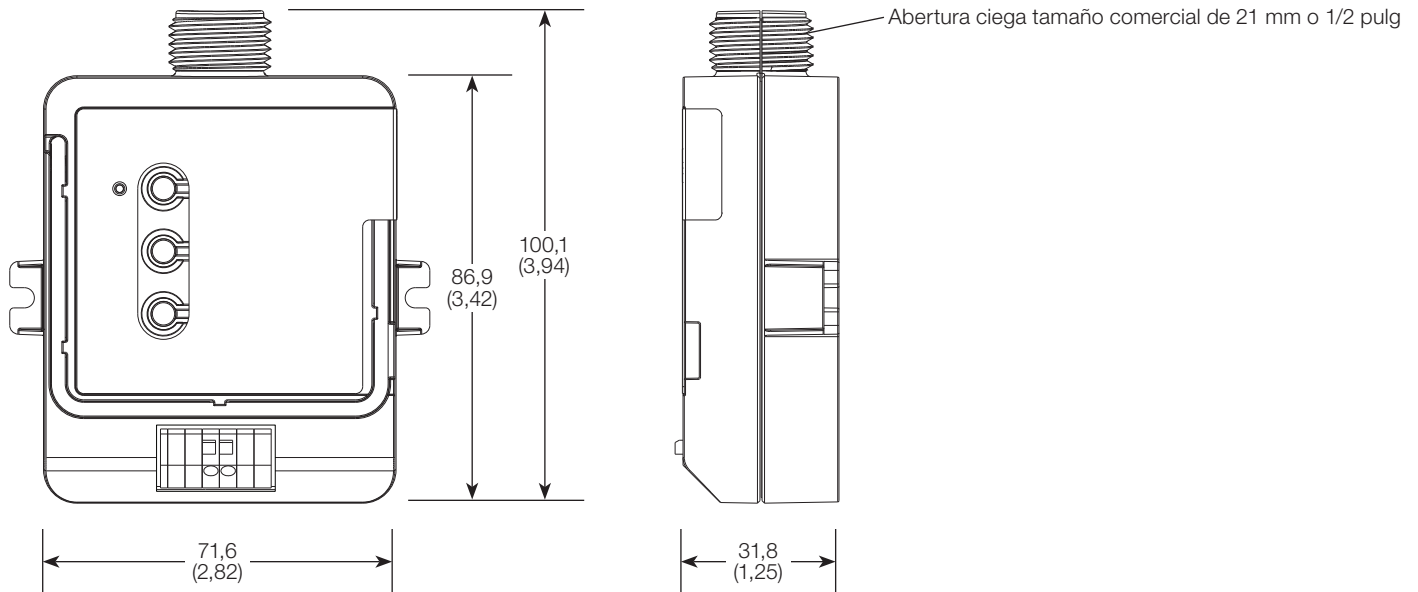
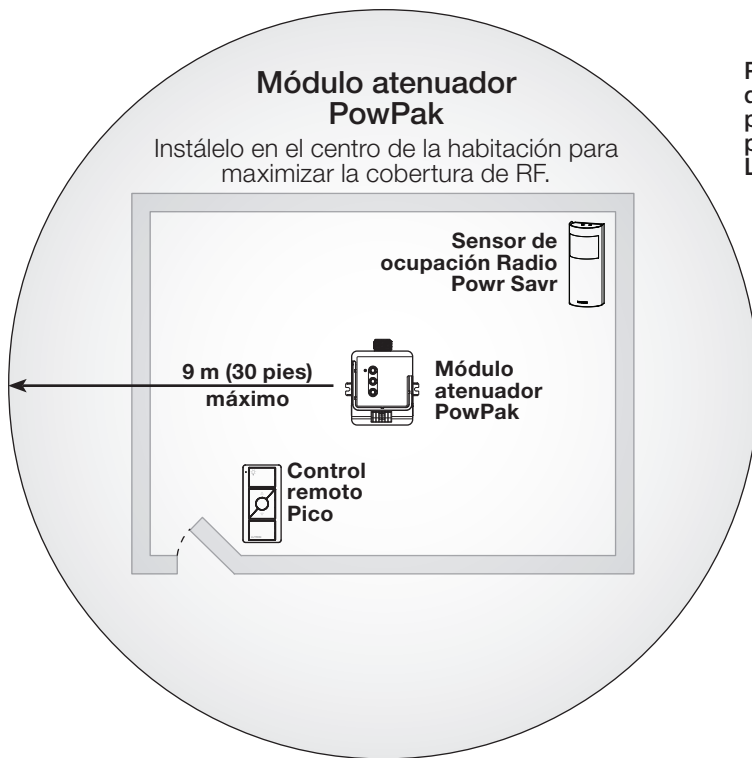


Diagrama del rango



Para informarse sobre aplicaciones que utilicen placas de techo con película de respaldo o metálicas póngase en contacto primero con Lutron.

NOTA: Los sensores y controles inalámbricos deben estar situados a menos de 60 pies (18 m) con línea de visión directa, o 9 m (30 pies) a través de paredes, del módulo de control asociado. El rango de 60 pies (18 m) no se reduce por una obstrucción de tejas de techo.

Lutron, el logotipo de Lutron, PowPsk, Radio Powr Savr, Clear Connect, Pico, y Vive son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

Todos los demás nombres de productos, logotipos y marcas son de propiedad de sus respectivos poseedores.

| | |
|---------------------|--------------------|
| Nombre del trabajo: | Números de modelo: |
| Número del trabajo: | |